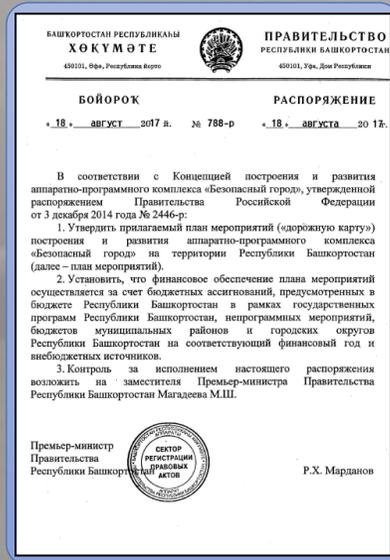


**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ**



**Автоматизированная система мониторинга
гидрологических рисков
на территории Республики Башкортостан**

Предпосылки развития технологий мониторинга и прогнозирования гидрологических рисков



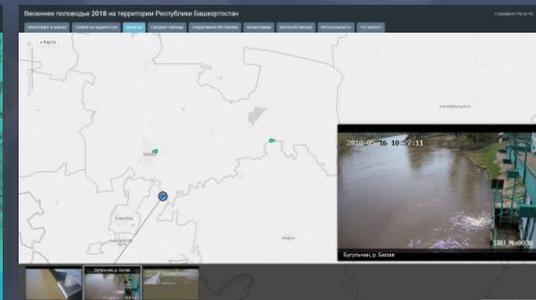
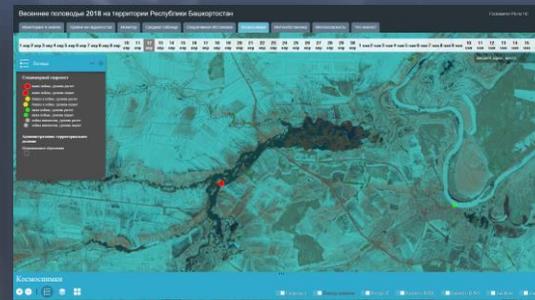
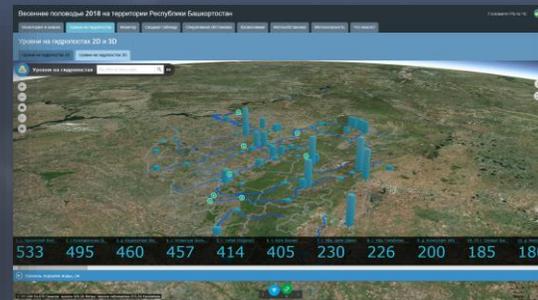
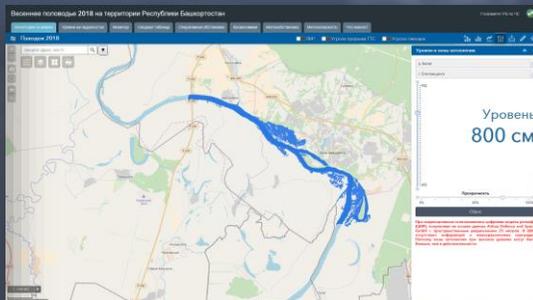
Устаревшие методы и технологии прогнозирования и мониторинга неблагоприятных и опасных природных явлений в области гидрометеорологии



Качество и оперативность прогноза, в том числе обмен информацией, достоверность, срочность прогноза



Создание системы мониторинга гидрологических рисков «Паводок 2.0»



Автоматизированная система мониторинга гидрологических рисков на территории Республики Башкортостан

✓ Оперативность

✓ Автоматизация

✓ Автономность

✓ Технологичность



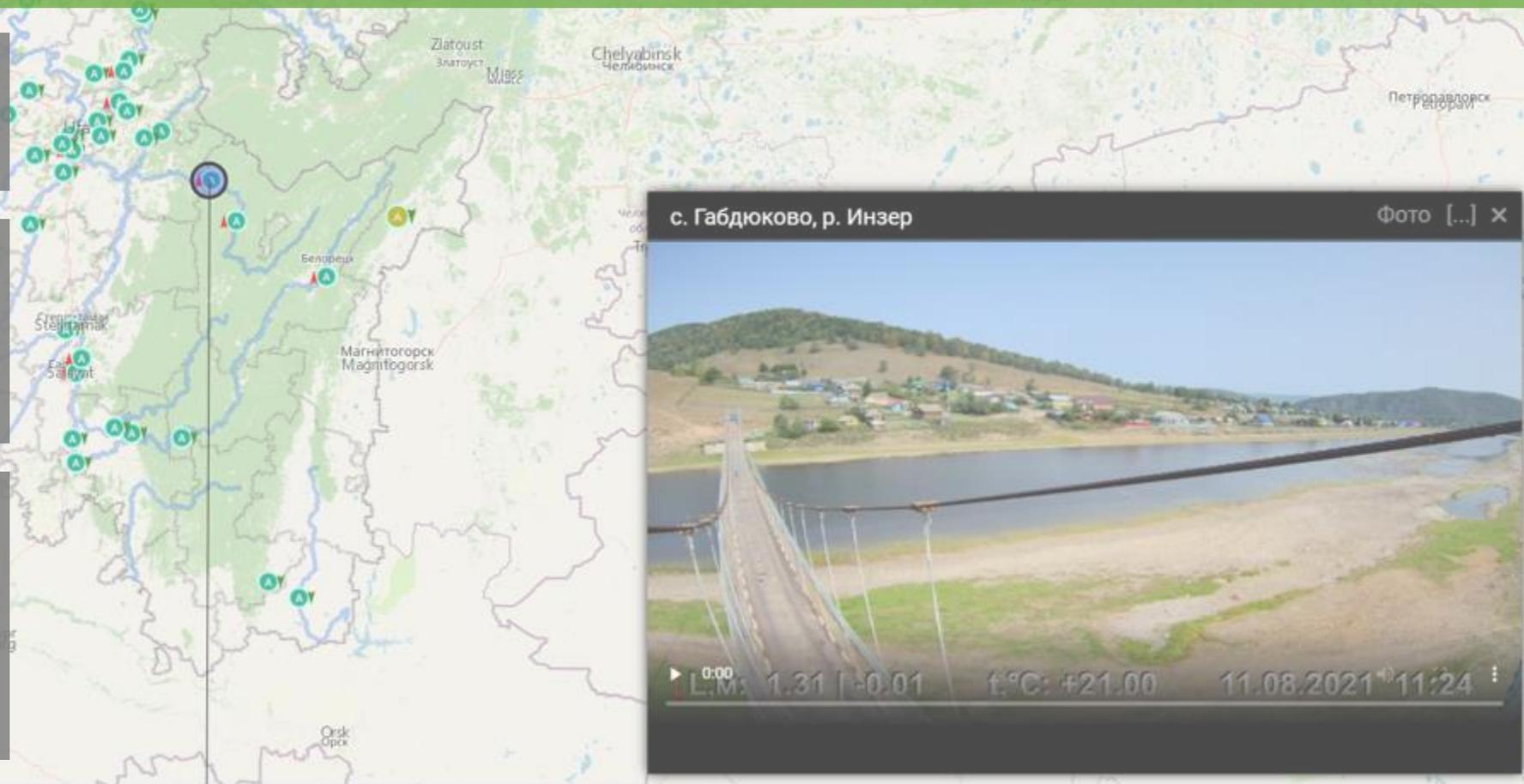
Более 50 000 замеров с 1979 года



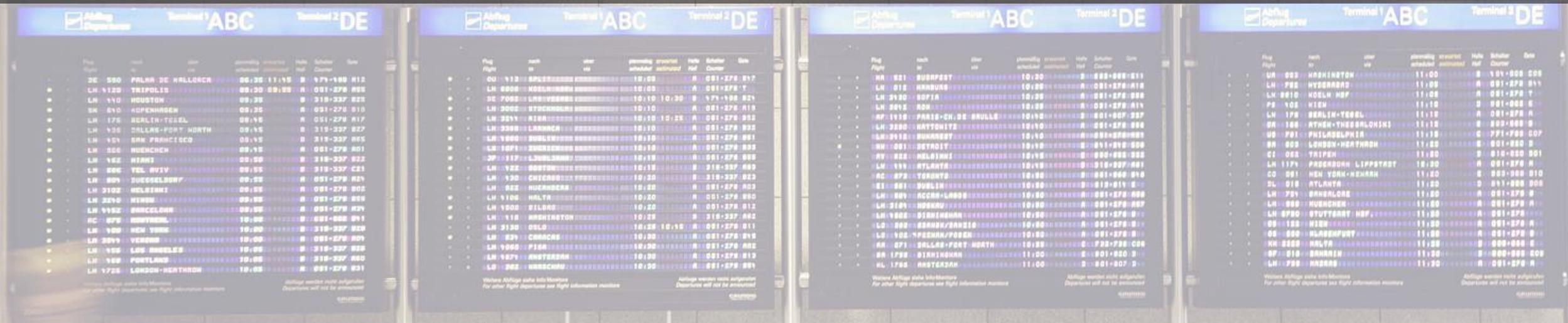
44 современных автоматических гидропостов



40 водопостов
12 крупных вдхр.
37 постов ЕДДС



Источники оперативной информации



Автоматические станции мониторинга



Информационные бюллетени



Данные дистанционного зондирования



Агрегаторы



Пункт	Уровень воды	Пост. уровня	Ледовые явления	Витра
1	308	+5	Часть	330
2	340	+7	Часть	400
3	388	0	Часть	420
4	318	0	Часть	800
5	315	0	Часть	800
6	315	0	Часть	800

РОСГИДРОМ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Информация о состоянии в пунктах в 2020 году зимних паводков

№ 25/2

Исх. № 25/2

Телефон: 225-19-94
Факс: 225-19-70

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

№ 29 апреля 2020

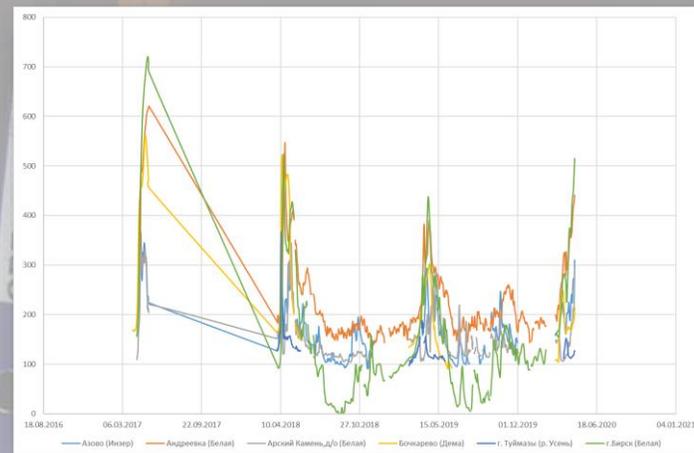
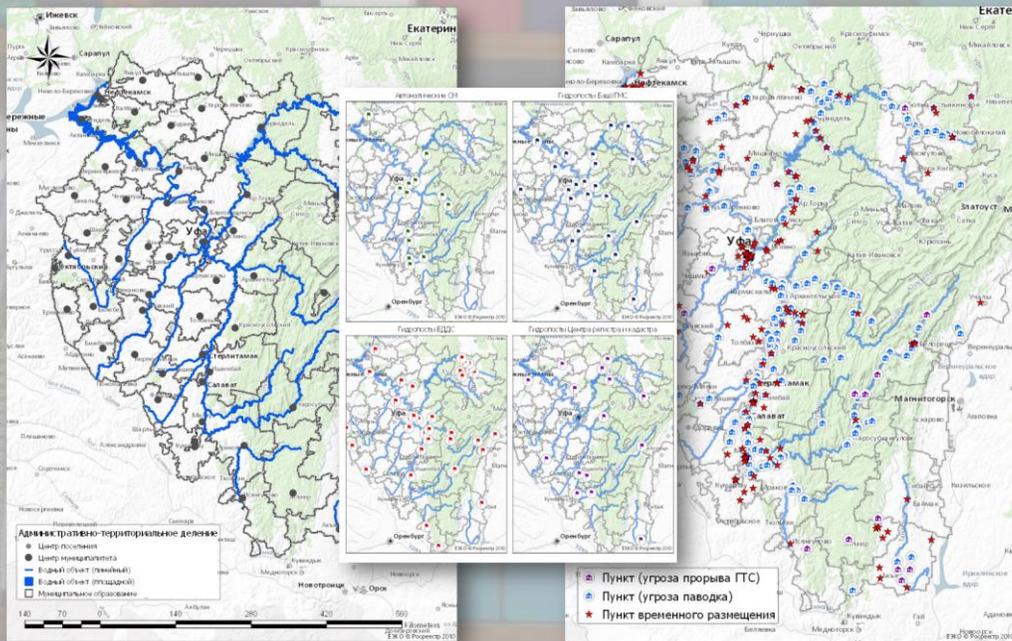
№ п/п	Муниципальное образование	Наименование водного объекта	Уровень воды	Пост. уровня	Ледовые явления	Витра
1	Суровский	Суровский	308	+5	Часть	330
2	Апостоловский	Суровский	340	+7	Часть	400
3	Беловский	Суровский	388	0	Часть	420
4	Исбахский	Суровский	318	0	Часть	800
5	Исбахский	Суровский	315	0	Часть	800



```

{"coord": {"lon": 139, "lat": 35},
 "weather": [
  {
    "id": 800,
    "main": "Clear",
    "description": "clear sky",
    "icon": "01n"
  }
],
 "base": "stations",
 "current": {
  "city id": "0",
  "name": "Mountain View",
  "coord lon": "-122.89",
  "coord lat": "37.39",
  "country": "US",
  "country": "country",
  "timezone": "28004",
  "timezone": "timezone",
  "sun rise": "2020-01-07T15:22:59",
  "sun set": "2020-01-08T01:05:37"
},
 "city": {
  "temperature": "278.07",
  "temp_min": "273.15",
  "temp_max": "282.59",
  "unit": "kelvin",
  "feels_like": "275.88",
  "unit": "kelvin",
  "humidity": "86",
  "unit": "%",
  "pressure": "1026",
  "unit": "hPa",
  "wind": {
    "speed": "0.93",
    "unit": "m/s",
    "name": "Gale"
  },
  "gusts": {
    "direction": "23",
    "code": "NNE",
    "name": "North-northeast"
  },
  "clouds": {
    "value": "1",
    "name": "clear sky"
  },
  "visibility": "16093"
},
 "precipitation": "0",
 "weather number": "500",
 "value": "clear sky",
 "icon": "01n",
  "lastupdate": "2020-01-07T11:33:40"
},
 "humidity": "93"
},
 "wind": {
  "speed": "0.47",
  "deg": "107.538"
},
 "clouds": {
  "all": "2"
},
 "humidity": "93"
}
    
```

Статичная информация



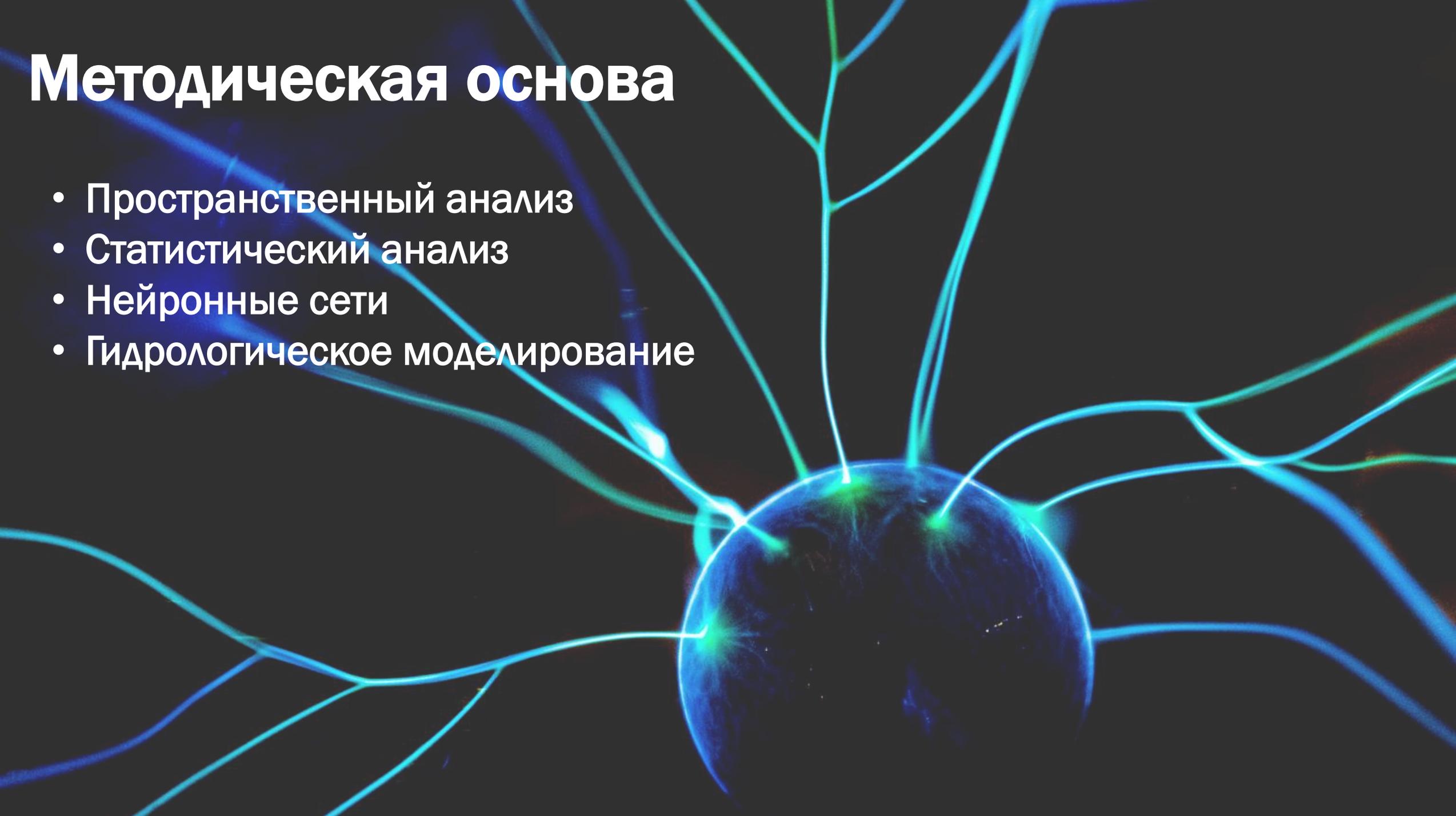
Векторные
карты



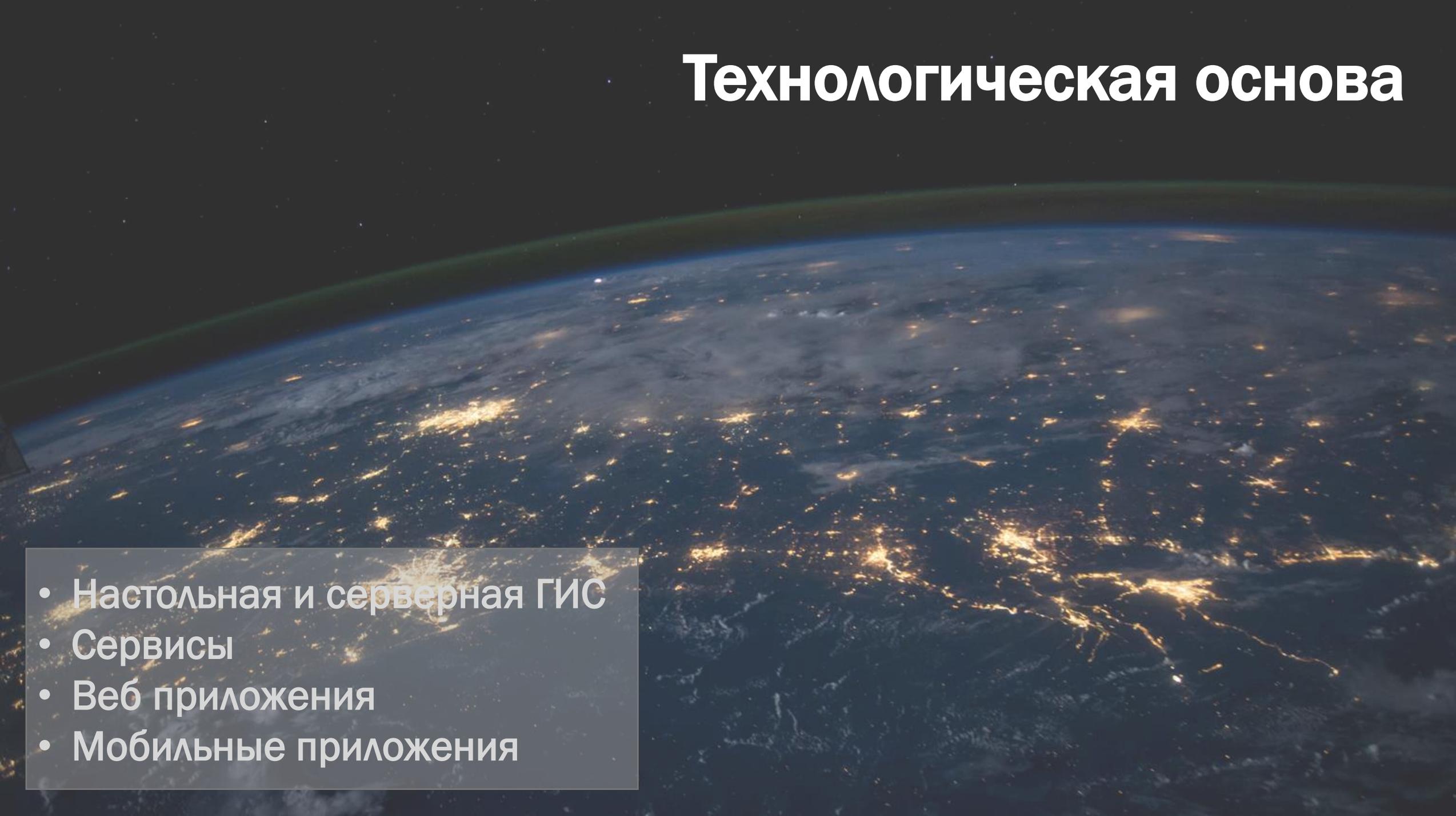
Архивные данные
наблюдений

Методическая основа

- Пространственный анализ
- Статистический анализ
- Нейронные сети
- Гидрологическое моделирование



Технологическая основа

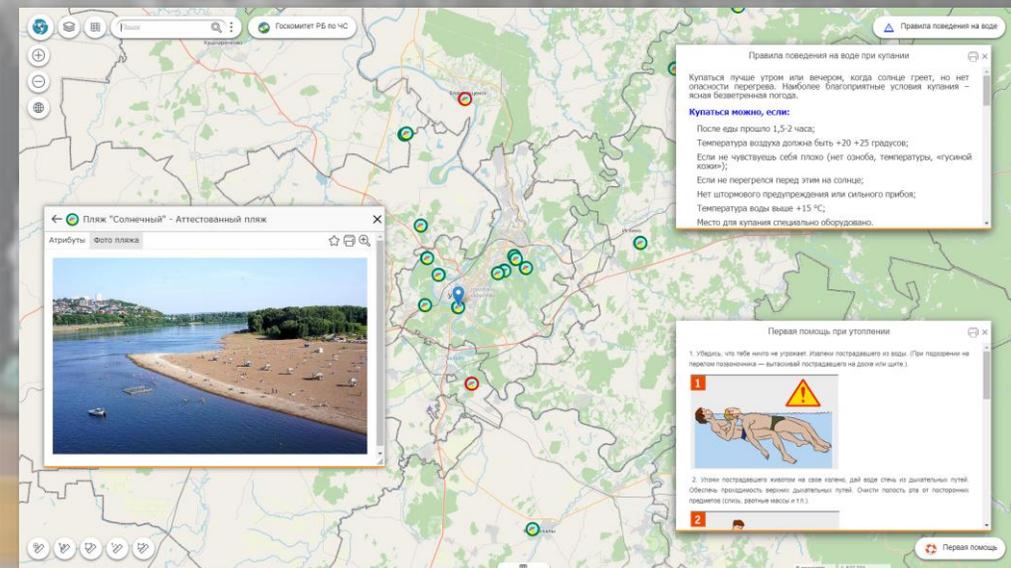
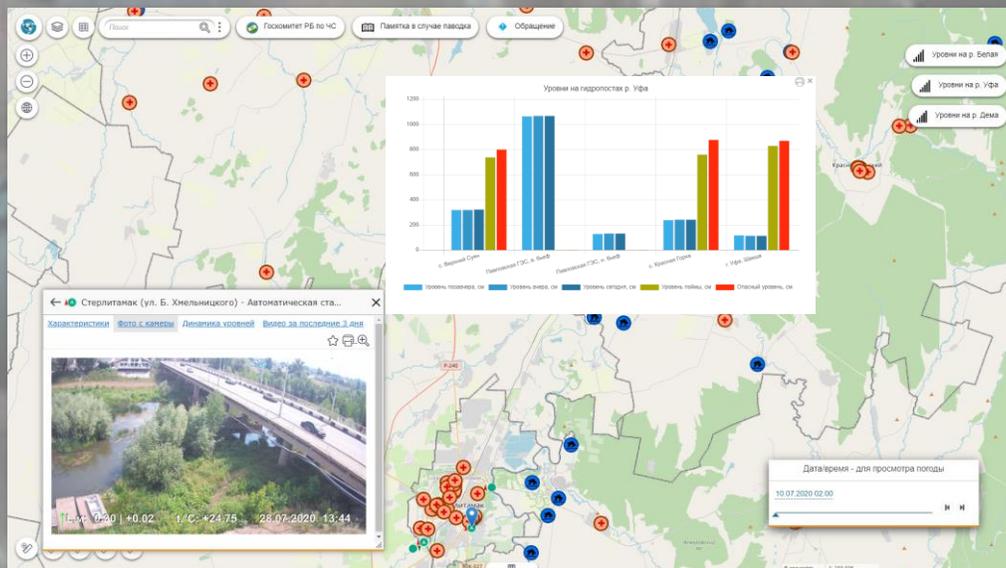


- Настольная и серверная ГИС
- Сервисы
- Веб приложения
- Мобильные приложения

Архитектура



Открытая часть для населения РБ



ПОМОГУТ
МЫ
ТОНЕМ

- Отслеживание уровней воды
- Мониторинг метеорологической обстановки
- Просмотр аттестованных пляжей
- Информационные баннеры по безопасности на воде

Закрытая часть для противопаводковой комиссии

- Мониторинг всех фактов подтопления/затопления
- Мониторинг гибели людей на воде
- Мониторинг мест отдыха на воде
- Мониторинг сплавов
- Мониторинг заторов
- Мониторинг и прогноз метеорологической обстановки на 1 неделю вперед
- Отслеживание гидрологической обстановки с использованием космоснимков
- Анализ планируемой сети наблюдения
- Формирование более 50 отчетов

